

عنوان مقاله:

اثر اصلاح کننده‌های آلی و معدنی بر زیست فراهمی و گونهبندی عنصر روی در خاک معدن سرب آهنگران شهرستان ملایر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آذر باتمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشگاه ملایر،

محبوبه ضرابی - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه ملایر،

زهرا وارسته خانلری - مربی گروه علوم خاک دانشگاه ملایر،

خلاصه مقاله:

اصلاح خاکهای آلوده به فلزات سنگین جهت جلوگیری از ورود آنها به چرخه غذایی انسان امری ضروری است. به منظور بررسی اثر اصلاح کننده‌های آلی و معدنی در خاک آلوده معدن سرب آهنگران ملایر آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 7 تیمار و 3 تکرار اجرا گردید. تیمارها شامل سه تیمار آلی ورمیکمپوست گاوی، سبوس گندم و کود گاوی و سه تیمار معدنی زئولیت، دولومیت و فلدسپات بودند، که در سطح 4 درصد وزنی به خاک اضافه شدند. از خاک شاهد نیز استفاده شد. نتایج داده‌ها بعد از 121 روز انکوباسیون نشان دادند که میانگین pH و غلظت روی فراهم در تیمارهای آلی بالاتر از تیمارهای معدنی بود. همچنین تیمار فلدسپات کمترین و تیمار ورمیکمپوست گاوی بیشترین غلظت روی فراهمی را نشان دادند. از آنجایی اصلاح کننده‌های ورمیکمپوست گاوی و سبوس گندم باعث افزایش معنی دار فراهمی روی در خاک آلوده معدن سرب شده‌اند میتوان از این اصلاح کننده جهت خارج نمودن روی از خاک به کمک کاشت گیاه استفاده نمود. گونههای غالب در روز 121 در همه خاکهای تیمار شده Zn^{+2} و $ZnSO_4$ آبی aq بود و کانی کنترل کننده نیز کلرو پیرومورفیت و هیدروکسیل پیرومورفیت بدست آمد

کلمات کلیدی:

اصلاح کننده‌های آلی و معدنی، معدن سرب آهنگران، زیست فراهمی روی و گونهبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354718>

